Missions du Batiment Polaire « Commandant Charcot ».

Récoltes faites en TERRE ADÉLIE (1950).

par M. Paul Tchernia.
Collaborateur Scientifique de l'Etat-Major Général de la Marine
Chargé des Recherches Océanographiques.

III. *Mollusques* [1]

Par Jean M. Gaillard.

Les Mollusques étudiés ici ont été rapportés par M. P. Tchernia lors de sa mission en 1950 à bord du Bâtiment Polaire *Commandant Charcot*. Comme il l'a été précisé lors de travaux consacrés à des matériaux de même origine [1] les échantillons ont été récoltés dans des crampons de Laminaires arrachés à l'aide de grappins à des profondeurs variant de 10 à 100 mètres sur les côtes de la Terre Adélie.

Les plus récents travaux consacrés à la faune malacologique antarctique et subantarctique sont ceux de MM. A. Carcelles [2], A. W. B. Powell [3] et Tron Soot-Ryen [4] ; on y trouvera une bibliographie complète des publications antérieures.

Parmi les matériaux récoltés il est intéressant de noter trois espèces déjà citées dans la région Sud-Australienne de l'Antarctique, ce sont *Margarella expansa* (Cap Adare), *Laevilittorina caliginosa* (Mer de Ross) et *Lovenella austrina* (Cap Royds). Huit espèces déjà rencontrées dans l'Antarctique sont nouvelles pour la région Sud-Australienne : *Rissoa turqueti* (Iles Wandel et Wincke), *Rissoa columna* (Terre Alexandre I^er^), *Eatoniella kerguelenensis* (Iles Wandel et Peterman), *Cerithium liouvillei* (Port Lockroy), *Arca gourdoni* (Terre Alexandre I^er^ et Ile Peterman), *Philobrya sublaevis* (Iles Anvers de Wandel), *Philobrya wandelensis* (Iles Wandel et Peterman) et *Limatula pygmaea* (Iles Wandel et Peterman). Un

1. Cette note fait suite à celle de M. Pierre Fauvel sur les Annélides Polychètes (*Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2^e^ série, XXII, n° 6, 1950, pp. 753 à 773) et à celle de M. Louis Fage sur les Pycnogonides (*Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2^e^ série, XXIV, n° 2, 1952 pp. 180 à 186).
2. A. Carcelles, Catalogo de la Malacofauna antarctica argentina, *An. Museo Nahuel Huapi*, t. III, 1953.
3. A. W. B. Powell, Antarctic and Subantarctic Mollusca — Pelecypoda and Gastropoda, *Discovery Reports*, vol. XXVI, 1951.
4. Tron Soot-Ryen, Antarctic Pelecypods, *Sc. Res. Norw. Ant. Exped.*, 1927-28, n° 32, 1951.

troisième lot d'espèces est nouveau pour l'Antarctique ; ce sont des espèces signalées déjà en un ou plusieurs points de la zone sub-antarctique mais jamais aux abords du continent polaire. *Gibbula Lacazei, Skenella georgiana, Eatoniella subrufescens Trophon minutus, Neptunea regulus, Buccinum albozonatum, Cancellaria carinata, Mangelia antarctica.* Enfin, une espèce nouvelle que nous dédions à M. P. Tchernia qui l'a découverte : *Pleurotomella Tcherniai.*

Cl. GASTROPODA

S. cl. Prosobranchia.

Fam. *Trochidae.*

Margarella expansa Sow. 1837, Conch. Illustr., fig. 16-17.

Terre Adélie : à 1 mille dans le Nord du Cap Déeouverte, Crampons de Laminaires, 30 mètres, 19 janvier 1950, 3 exemplaires : H = 4,4 mm., 3 mm., 2,5 mm. ; D = 4,7 mm., 3,3 mm. et 3 mm.

Cap Margerie, 10/15 mètres, 23 janvier 1950, un exemplaire de H = 3,5 ; D = 3,7 mm.

Cap Margerie, fond 15 mètres, 4 février 1950, 9 exemplaires de dimensions eomprises entre : H = 3 ; D = 3,5 et H = 7,5 ; D = 8,5 mm.

Cap Margerie, crampons de laminaires, 10/12 mètres, 1er février 1950, 2 exemplaires de H = 1 ; D = 1 mm. et H = 3 ; D = 3,3 mm.

Cap Margerie, fond 100 mètres, 26 janvier 1950, trois exemplaires de H = 4,4 mm., 2,5 mm. et 2 mm. et D = 5,2 mm., 2,8 mm. et 2,2 mm.

Cette espèce a une répartition assez vaste dans la région sub-antarctique (Géorgie du Sud, Iles Marion et Prince Édouard, Iles Falklands, Région Magellanique, Patagonie et Kerguelen).

Aux abords mêmes du continent antarctique elle est signalée de la Baie de Flandre et de l'île Wandel d'une part et du Cap Adare et de la Mer de Ross d'autre part.

Fam. *Trochidae.*

Gibbula Lacazei Ch. Vélain, 1877, *Arch. Zool. Expér.*, VI, p. 118, pl IV, fig. 4-5.

Terre Adélie : Cap Margerie, 10/15 mètres, un exemplaire de : H = 2,5 mm. et D = 2,5 mm.

Cet exemplaire, juvénil, blanc, a des stries moins régulières que celles du type et des échantillons des Iles Kerguelen que nous avons pu examiner.

Cette espèce, décrite par Ch. Vélain de l'Ile Saint-Paul et signalée

depuis par E. Lamy de la Nouvelle Amsterdam, d'où M. Paulian l'a rapportée récemment, existerait aussi sur le continent antarctique.

Fam. *Littorinidae.*

Laevilittorina caliginosa Gould, 1849, *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.*, III, p. 83.

Terre Adélie : Cap Margerie, crampons de laminaires, 10/12 mètres, deux exemplaires de 2,3 mm. et 2,5 mm.

Signalée dans toute la zone subantarctique (Terre de Feu, Région Magellanique, Iles Falklands, Orcades du Sud, Géorgie du Sud, Shetlands, Iles Wandel et Kerguelen, Nouvelle Zélande), cette espéce a aussi été trouvée dans la Mer de Ross.

Fam. *Rissoidae.*

Rissoa turqueti Lamy, 1905, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, n° 6, p. 479.

Terre Adélie : Cap Margerie, crampons de laminaires, 10/12 mètres, 1er février 1950, deux exemplaires de 2,5 mm.

Décrite des Iles Wandel et Wincke par E. Lamy il semble que cette espèce purement antarctique ait une assez vaste répartition circumpolaire.

Rissoa columna Pelseneer, 1903, Res. Voy. S. Y. Belgica en 1897-1898-1899, Rapp. Sc., Zool. Mollusques, p. 21, fig. 55.

Terre Adélie : Cap Margerie, 100 mètres, 26 janvier 1950, 5 exemplaires de 2,6 mm. à 2,9 mm.

Cap Margerie, crampons, 10/20 mètres, 1er février 1950, un exemplaire de 2.6 mm.

Déjà signalée au large de la Terre Alexandre Ier cette espèce semble être purement antarctique.

Eatoniella kerguelensis Smith, 1875, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, XVI, p. 70.

Terre Adélie : Cap Margerie, crampons 10/12 mètres, 1er février 1950, 6 exemplaires de 2 à 3,5 mm.

Cap Margerie 10/15 mètres, 23 janvier 1950, 7 exemplaires de 2 mm. à 3,8 mm.

Cap Margerie, fond 100 mètres, 26 janvier 1950, 25 exemplaires de 2 à 3,8 mm.

A 1 mille au Nord du Cap Découverte, crampons 30 mètres, 26 janvier 1950, 5 exemplaires de 3 à 3,5 mm.

Cette espèce a déjà été signalée des Orcades, de Géorgie du Sud et des Iles Kerguelen dans la zone subantarctique et des Iles Wandel et Peterman aux abords du continent antarctique.

Skenella georgiana Pfeffer, 1886, *Jahrb. Hamburgisch. Wissenschaftlich Anstalt*, III, p. 97, taf. 2, fig. 6 *a-b*.

Terre Adélie : Cap Margerie, 26 janvier 1950, fond 100 mètres.

Cette espèce a été décrite de Géorgie du Sud.

Eatoniella subrufescens Smith, 1875, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, XV, p. 71.

Terre Adélie : Cap Margerie, fond 100 mètres, 26 janvier 1950, 14 exemplaires de 1 mm. à 2 mm. 5.

Cette espèce a été décrite des Kerguelen.

Fam. *Cerithiidae.*

Cerithium liouvillei Ed. Lamy, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, t. XVI, p. 320.

Terre Adélie : à 1 mille dans le Nord du Cap Découverte, crampons 30 mètres, deux exemplaires de 4 mm. et 6,5 mm.

Cette espèce a été décrite par Ed. LAMY de Port Lockroy.

Fam. *Cerithiopsidae.*

Cerithiella austrina (Hedley), 1911, Brit. Ant. Exp. 1907-09, *Rep. Sc. Invest.*, vol. II, *Biology*, part I, Mollusca, p. 5, pl. I, fig. 7.

Terre Adélie : Cap Margerie, 100 mètres, 26 janvier 1950, un exemplaire de 4,4 mm.

Cette espèce a été décrite par Hedley du Cap Royds (Terre de Victoria).

Fam. *Muricidae.*

Trophon minutus Strebel, in Melvill et Standen, 1907, *Trans. Roy. Soc. Edimb.*, XLVI, I, p. 137, fig. 7-7 *a*.

Terre Adélie : à un mille dans le Nord du Cap Découverte, crampons 30 mètres, 19 janvier 1950, deux exemplaires de 8 mm. et 8,5 mm.

Cette espèce a été décrite des Orcades du Sud.

Fam. *Buccinidae.*

Neptunea regula Watson, 1886, Rep. Sc. Res. Expl. Voy. H. M. S. Challenger 1873-76, *Zoology*, vol. XV, p. 204, pl. XII, fig. 7.

Terre Adélie : Cap Margerie, 100 mètres, un exemplaire de 6,5 mm.

Cette espèce a été décrite des Iles Kerguelen.

Buccinum albozonatum Watson, 1886, Rep. Sc. Rcs. Expl. Voy. H. M. S. Challenger 1873-76, *Zoology*, vol. XV, p. 212, pl. XIII, fig. 7.

Terre Adélie : Cap Margerie, 10/15 mètres, 23 janvier 1950, un exemplaire de 5 mm.

Cette espèce a été décrite des Iles Kerguelen.

Fam. *Cancellariidae.*

Cancellaria carinata Watson, 1886, Rep. Sc. Res. Exp. Voy. H. M. S. Challenger 1873-76, vol. XV, p. 275, pl. XVIII, fig. 9.

Terre Adélie : Cap Margerie, 100 mètres, un exemplaire de 7 mm.

Cette espèce a été décrite des Iles Kerguelen.

Fam. *Conidae.*

Mangelia antarctica Pfeiffer, 1886, *Jahrb. Hamburgisch. Wiss. Anstalt*, vol. 3, p. 74, taf. 1, fig. 5 *a-b*.

Terre Adélie : Cap Margerie, crampons 10/12, 1er février 1950, un exemplaire de 5 mm.

Cette espèce a été décrite de Géorgie du Sud.

Pleurotoma (Pleurotomella) tcherniai n. sp. (figure 1).

Coquille petite, relativement épaisse, deux fois plus longue que large, blanche.

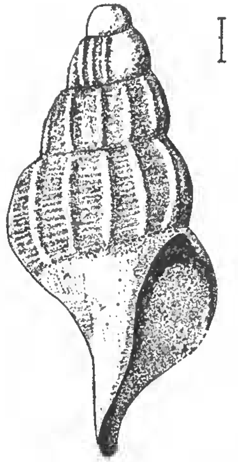
La hauteur de l'ouverture est légèrement inférieure à la moitié de la hauteur totale de la coquille. L'apex est subarrondi, les tours, au nombre de cinq, sont peu bombés, assez élevés, différant peu de hauteur entre eux. La suture est simple. Les stries de croissance, très légèrement indiquées recoupent des stries longitudinales plus marquées et plus distantes entre elles que ne le sont les stries de croissance. Le premier tour et la première moitié du second tour sont lisses ; à partir du milieu du second tour apparaissent des côtes transversales, élevées, relativement étroites, se rétrécissant encore vers les sutures. Les côtes deviennent plus larges sur le troisième tour et plus larges encore sur les tours suivants ; leur hauteur et leur largeur diminuant aux sutures.

Nombre de côtes : 1er tour : 0 ; 2e tour : 5 ; 3e tour : 11 ; 4e tour : 12 ; 5e tour : 7.

Longueur : 5,5 mm.

Diamètre maximum : 2,5 mm.

Affinités : La forme générale se rapproche de celle de *Pleurotomella helena* Thiele ; cependant le profil des tours est différent : chez *P. helena* la courbe de ceux-ci est brisée et la partie supérieure est concave tandis que le profil des tours est simple chez l'espèce décrite ici. Le contour et les dimensions sont aussi très voisins de ceux de *Fusus regulus* Watson dont il diffèrt en particulier par le nombre plus réduit de côtes. Par ailleurs les côtes sinueuses dans l'espèce de Watson sont ici rectilignes et nettement atténuées aux sutures.



PLEUROTOMELLA TCHERNIAI *n. sp.* × 10.

Cl. BIVALVIA.

Fam. *Arcidae.*

Arca gourdonni Lamy, 1910. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, XVI, p. 393.

Terre Adélie : Cap Margerie, 10/15 mètres, 23 janvier 1950, 10 exemplaires de 2,5 mm. à 5 mm.

Cap Margerie, fond 15 mètres, 4 février 1950, 5 exemplaires de 2.3 mm. à 4 mm.

A 1 mille dans le Nord du Cap Découverte, crampons 30 mètres, 19 janvier 1950, environ 90 exemplaires compris entre 2,2 mm. et 4,5 mm.

Décrite par E. LAMY de la Terre Alexandre Ier et de l'Ile Peterman cette espèce a probablement une extension circumpolaire.

Fam. *Limopsidae.*

Philobrya sublaevis Pelseneer, Voy. *Belgica*, Moll., p. 25, pl. VII, fig. 94-95.

Terre Adélie : à 1 mille dans le Nord du Cap Découverte, crampons 30 mètres, 19 janvier 1950, 5 exemplaires de 4,5 mm. à 1 cm.

Cap Margerie, crampons 10/12 mètres, 1er février 1950, 22 exemplaires de 2,5 à 7,5 mm.

Cap Margerie, 10/15 mètres, 23 janvier 1950, un exemplaire de 3 mm.

Cap Margerie, fond 15 mètres, 4 février 1950, un exemplaire de 5,5 mm.

Cette espèce décrite par Pelseneer de 70° Sud et 80° Ouest a été signalée des Iles Bouvet, Anvers, Wandel et Shetlands du Sud ainsi que de la Terre Alexandre Ier et de Port Lockroy.

Philobrya wandelensis Ed. Lamy, 1906, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, t. XII, p. 50.

Terre Adélie : Cap Margerie, fond 100 mètres, 26 janvier, 3 exemplaires de 0,5 à 2 mm.

Cap Margerie, crampons 10/12 mètres, 1er février 1950, 8 exemplaires de 1 à 3 mm.

Décrite de l'Ile Wandel cette espèce a été signalée de l'Ile Peterman, des Orcades du Sud et du point 54° Sud 57° Ouest.

Fam. *Limidae.*

Limatula pygmaea Phil., 1845, *Archiv für Naturgesch.*, p. 56.

Terre Adélie : à un mille dans le Nord du Cap Découverte, crampons 30 mètres, 19 janvier 1950, deux exemplaires de 6 et 7 mm.

Cap Margerie, fond 15 mètres, 4 février 1950, cinq valves de 5 à 11 mm.

Cette espèce a été signalée des Kerguelen, de la région magellanique des Orcades du Sud et des Iles Marion et Prince Édouard en ce qui concerne la zone subantarctique. Aux abord du continent antarctique elle a été récoltée aux Iles Wandel et Peterman.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.